

Water Less® 20
Paquete de energía de bajo mantenimiento



**Baterías de tracción
Fiamm Motive Power
Water Less® 20**

Fiamm Motive Power Baterías de tracción Water Less® 20

Menos es más, más beneficios

Más tiempo de funcionamiento, intervalos más largos de rellenado

Basándose en el éxito de la serie de baterías de bajo mantenimiento Fiamm Motive Power Water Less®, EnerSys® ha desarrollado un paquete de energía proporcionando incluso mayores intervalos entre rellenados.

La Fiamm Motive Power Water Less® 20 es capaz de operar hasta 100 ciclos (aprox. 20 semanas en aplicaciones de uso normal) antes de que se requiera un rellenado. Las baterías estándar con cargadores de 50Hz normalmente necesitarían un rellenado semanal por lo que pasando a 20 semanas podría reducir los costes laborales tanto como un 90%! Las baterías de tracción Fiamm Motive Power Water Less 20 proporcionan el nivel de potencia y fiabilidad necesarias para las aplicaciones industriales bajas y moderadas. La gama Fiamm Motive Power Water Less es puntera en la tecnología de las baterías y aporta más eficiencia a su negocio. Un indicador de nivel bajo incorporado en la batería informa al usuario cuándo es necesario realizar un rellenado.

Construcción de los elementos

Todos los elementos Fiamm Motive Power Water Less® usan la tecnología PzS. Los electrodos positivos son placas tubulares fundidas a presión (PzS) y los componentes perfeccionados utilizados en su fabricación proporcionan una mayor eficiencia. Las placas negativas son placas planas empastadas. El separador utilizado es de tipo microporoso de poliolefin y sílice. Unas especificaciones de construcción tales como una mayor capacidad de electrolito, una altura de prisma reducida garantizan un valor añadido para nuestros clientes.

Equipamiento estándar

Circulación de electrolito: Proporciona un rendimiento óptimo, reduce el tiempo de recarga, ayuda a mantener la batería más fría y maximiza la vida útil de la batería en las operaciones más peligrosas.



Wi-iQ®: Un dispositivo electrónico proporcionará datos sobre la batería: la identidad, capacidad, temperatura, tensión, corriente. También dará una indicación de si la batería se da un desequilibrio de tensión y requiere la intervención del servicio.

Cuando se utiliza con nuestro software Wi-iQ Reporting Suite, se puede acceder a una serie de informes de gestión. Los cargadores de alta frecuencia (gama IQ) son capaces de comunicarse con la batería a través de la conexión Wi-iQ.

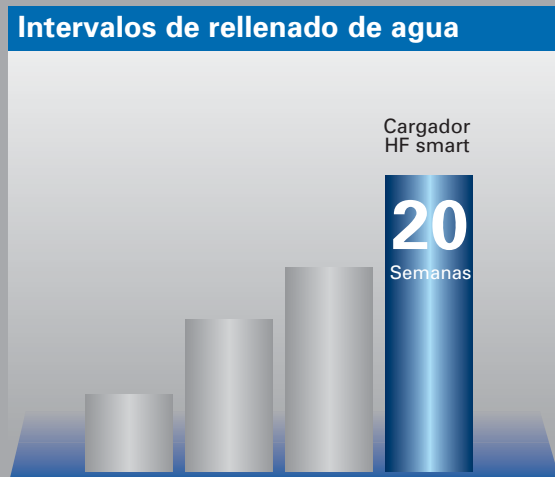
Fiamm Motive Power Aqualevel™: El sistema de rellenado de agua permite rellenar todos los elementos desde un punto central a través de un sistema integrado. Fiamm Motive Power Water Less - Menos es más. Menos rellenado - Más beneficios.

Opciones

• **Gestión de flotas de baterías:** EnerSys® tiene una solución que hace que la gestión de la flota de baterías sea directa y asequible.

Circulación del electrolito (CE)

El sistema Fiamm Motive Power® de circulación del electrolito Fiamm Motive Power, utilizando el principio de Airlift, consiste en un sistema de tuberías que se ajustan a los elementos. Una



Ventajas

- **Más tiempo:** Mayores tiempos entre rellenados
- **Más flexibilidad:** Adecuadas para cargadores 50 Hz y Fiamm Motive Power HF (con perfil adecuado)
- **Más Ahorro:** reduce los costes de electricidad cuando se utiliza con Fiamm Motive Power HF
- **Baja la huella de carbono**
- **Más Dimensiones:** Gama completa DIN; 4 tamaños BS
- **Más capacidad:** Muchas opciones



Válvula Water Less® 20

bomba de diafragma envía una baja tasa de flujo de aire dentro del elemento creando una corriente en el interior del vaso. Este sistema impide la estratificación del electrolito y optimiza la carga de la batería.

Más flexibilidad

La Water Less® 20 se puede suministrar como un paquete completo (batería, Wi-iQ y cargador de alta frecuencia). También se puede suministrar como batería y Wi-iQ cuando el cliente tiene un cargador compatible - por lo tanto, Water Less 20 es una solución ideal para reemplazar las baterías Fiamm Motive Power energy LM 200 que pueden haber llegado al final de su vida útil.

- El intervalo de rellenado de 20 semanas (en base a 80% C₅ de profundidad de descarga, 1 ciclo por día, 5 días por semana) se puede lograr cuando la batería se recarga con un cargador compatible equipado con una bomba de circulación del electrolito y un factor de carga de 1,04.
- Póngase en contacto con Fiamm Motive Power para que podamos comprobar la idoneidad de su cargador.
- El perfil de carga también utiliza un 33% menos de corriente de final de carga (en comparación con los regímenes estándar) que reduce los requisitos de ventilación y da oportunidades para carga descentralizada de baterías Water Less 20.

Water Less® 20



Definición de los ámbitos de aplicación

1. Uso reducido

- Aplicación sobre un puesto de trabajo con uso reducido y descarga inferior al 60 % C₅. Temperatura del electrolito T °C aprox. 30 °C

2. Uso normal

- Aplicación sobre un puesto de trabajo con descargas de 80% C₅. Temperatura del electrolito T °C 30 °C

3. Uso intensivo

- Aplicación en un puesto de trabajo con descargas hasta al 80 % C₅ y corrientes de descarga elevadas; recargas parciales para aumentar la capacidad de aplicación; Utilización en varios puestos de trabajo con o sin cambio de baterías; temperatura del electrolito elevada

Fiamm Motive Power energy plus™		
Fiamm Motive Power energy plus con agitación de electrólito		
Fiamm Motive Power Water Less®		
Fiamm Motive Power Water Less® con agitación de electrólito		
Fiamm Motive Power Water Less® 20		
Fiamm Motive Power energy dry™		
Uso reducido	Uso normal	Uso intensivo

European Headquarters:

Enersys EMEA
EH Europe GmbH
Löwenstrasse 32
8001 Zürich
Switzerland
Tel. +41 44 215 74 10
Fax +41 44 215 74 11

Enersys S.r.l.
Viale Europa, 73/A
36075 Montecchio Maggiore (VI)
Italy
Tel. +39 0444 607811
Fax +39 0444 607911
info.fmp@it.enersys.com

Por favor, consulte el sitio web correspondiente sobre la información de su oficina Enersys más cercana: www.enersys-emea.com

© 2011. Todos los derechos reservados. Las marcas registradas y logos son propiedad o bajo licencia a Enersys y sus afiliados, salvo que se indique lo contrario.